

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Čistič M

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : Čistič M
UFI : 3F11-G0P3-K008-VG83
Kód výrobku : 152250
Farba : Priehľadná
Typ Výrobku : Kvapalina.

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

| Odporúčané použitia | |
|--|-------|
| Kvapalné detergenty Čistiaci prostriedok | |
| Neodporúčané spôsoby použitia | Dôvod |
| Nie je použiteľné. | |

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 25,
48157 Münster, Germany
phone: +49 251 93220,
Fax: +49 251 932244
email: info@weicon.de,
URL: www.weicon.de

e-mailová adresa osoby,
zodpovednej za túto KBÚ : msds@weicon.de

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Telefónne číslo : NÚDZOVÝ KONTAKT - Slovensko (24h): Tel: ++44 1235 239670 (slovensky, anglicky)
NÚDZOVÝ KONTAKT PRE DOPRAVU - Slovensko (24h):Tel: ++44 1235 239670 (slovensky, anglicky)
Národne toxikologicko informačné centrum (NTIC) (24h),Tel.: +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Nie je klasifikovaný(á).

Tento výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.
Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

2.2 Prvky označovania

Výstražné slovo : Bez signálneho slova.
Výstražné upozornenia : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Bezpečnostné upozornenia

Čistič M

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

| | |
|--|--|
| Všeobecné | : P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí. |
| Prevenca | : Nie je použiteľné. |
| Odozva | : Nie je použiteľné. |
| Uchovávanie | : Nie je použiteľné. |
| Zneškodňovanie | : Nie je použiteľné. |
| Doplňujúce prvky označovania | : Nie je použiteľné. |
| Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov | : Nie je použiteľné. |

2.3 Iná nebezpečnosť

| | |
|---|---|
| Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII | : Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB. |
| Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii | : Nie sú známe. |

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi : Zmes

| Názov výrobku/prísady | Identifikátory | % | Klasifikácia | Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE | Typ |
|-----------------------|---|-----------|---|--|---------|
| 1-metoxypropán-2-ol | REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Index: 603-064-00-3 | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| 1-propoxypropán-2-ol | REACH #: 01-2119474443-37 EC: 216-372-4 CAS: 1569-01-3 | ≥5 - ≤6.6 | Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 | - | [1] |
| etanol | REACH #: 01-2119457610-43 EC: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Index: 603-002-00-5 | ≥3 - ≤5 | Flam. Liq. 2, H225 | - | [2] |
| 2-butoxyetanol | REACH #: 01-2119475108-36 EC: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Index: 603-014-00-0 | ≥1 - ≤3 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16. | ATE [Orálne] = 1200 mg/kg ATE [Inhalácia (pary)] = 3 mg/l | [1] [2] |

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

Typ

Čistič M

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

[1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- Pri zasiahnutí očí** : Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Pri podráždení poskytnite lekárske ošetrovanie.
- Inhalačne** : Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- Pri styku s pokožkou** : Opláchnite zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- Pri požití** : Vypláchnite ústa vodou. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Znaky/symptómy nadmernej expozície**

- Pri zasiahnutí očí** : Žiadne špecifické údaje.
- Inhalačne** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri styku s pokožkou** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Poznámky pre lekára** : Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky**

- Vhodné hasiace prostriedky** : Použitie hasiaci prostriedkov primeraný pre okolitý požiar.
- Nevhodné hasiace prostriedky** : Nie sú známe.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať.
- Nebezpečné produkty horenia** : V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály:
oxid uhličitý
oxid uhoľnatý

5.3 Rady pre požiarnikov

- Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov** : Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky : Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky.

Pre pohotovostný personál : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Malý únik : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Ak je látka rozpustná vo vode, zriedte vodou a roztok utrite. Alternatívne, alebo ak je látka vo vode nerozpustná, absorbujte ju inertným suchým materiálom a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

Veľký únik : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

6.4 Odkaz na iné oddiely : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia : Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8).

Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

Čistič M

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčania : Nie je k dispozícii.

Riešenia špecifické pre priemyselný sektor : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Informácie sa poskytujú na základe typického predpokladaného použitia výrobku. Ďalšie opatrenia môžu byť potrebné na manipuláciu vo veľkom alebo iné použitia, ktoré by mohli výrazne zvýšiť expozíciu pracovníka alebo uvoľňovanie do životného prostredia.

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

| Názov výrobku/prísady | Medzné hodnoty expozície |
|-----------------------|---|
| 1-metoxypropán-2-ol | Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). Absorbuje sa cez pokožku. NPEL priemerný: 375 mg/m ³ 8 hodín. NPEL priemerný: 100 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 568 mg/m ³ 15 minúty. NPEL krátkodobý: 150 ppm 15 minúty. |
| etanol | Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). NPEL priemerný: 960 mg/m ³ 8 hodín. NPEL priemerný: 500 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 1920 mg/m ³ 15 minúty. NPEL krátkodobý: 1000 ppm 15 minúty. |
| 2-butoxyetanol | Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). Absorbuje sa cez pokožku. NPEL priemerný: 98 mg/m ³ 8 hodín. NPEL priemerný: 20 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 246 mg/m ³ 15 minúty. NPEL krátkodobý: 50 ppm 15 minúty. |

Indexy biologickej expozície

Nie sú známe žiadne expozičné indexy.

Odporúčané monitorovacie postupy : Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

DNEL/DMEL

| Názov výrobku/prísady | Typ | Expozícia | Hodnota | Ohrozená skupina | Účinky |
|-----------------------|------|--------------------|------------------------|---------------------|-----------|
| 1-metoxypropán-2-ol | DNEL | Dlhodobý Orálne | 33 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 43.9 mg/m ³ | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 78 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 183 mg/kg bw/deň | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý | 369 mg/m ³ | Pracovníci | Systémový |

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

| | | | | | |
|----------------------|------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------|
| 1-propoxypropán-2-ol | DNEL | Inhalačne Krátkodobý Inhalačne | 553.5 mg/ m ³ | Pracovníci | Miestny |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 553.5 mg/ m ³ | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Orálne | 11 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 36 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 38 mg/m ³ | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 82.5 mg/ kg bw/deň | Pracovníci | Systémový |
| 2-butoxyetanol | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 263 mg/m ³ | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Orálne | 6.3 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Krátkodobý Orálne | 26.7 mg/ kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 59 mg/m ³ | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 98 mg/m ³ | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 147 mg/m ³ | Široké obyvateľstvo | Miestny |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 246 mg/m ³ | Pracovníci | Miestny |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 426 mg/m ³ | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 1091 mg/ m ³ | Pracovníci | Systémový |

PNEC

Nie sú k dispozícii žiadne PNEC.

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

: Dobrý ventilačný systém by mal stačiť na kontrolu vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie.

Individuálne ochranné opatrenia

Hygienické opatrenia

: Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- Ochranu očí/tváre** : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstrekutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi.
- Ochrana kože**
- Ochrana rúk** : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. Odporúčané : 1 - 4 hodiny (čas na prekonanie prekážky): nitrilový kaučuk; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III ; 4 - 8 hodín (čas na prekonanie prekážky): Viton®/butylový kaučuk; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2
- Ochrana tela** : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko.
- Iná ochrana pokožky** : Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.
- Ochrana dýchacích ciest** : V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.
- Kontroly environmentálnej expozície** : Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote a tlaku, pokiaľ nie je uvedené inak.

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

- Skupenstvo** : Kvapalina.
- Farba** : Priehľadná
- Zápach** : Charakteristický.
- Prahová hodnota zápachu** : Nie je k dispozícii.
- Teplota topenia/tuhnutia** : Nie je k dispozícii.
- Počiatková teplota varu a destilačný rozsah** : 78°C (172.4°F)
- Horľavosť** : Málo horľavý v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj a teplo.
- Dolná a horná medza výbušnosti** : Nie je k dispozícii.
- Teplota vzplanutia** : Uzavretej nádobe: 48°C (118.4°F) [Výrobok nepodporuje horenie.]
- Teplota samovznietenia** : Nie je použiteľné.
- Teplota rozkladu** : Nie je k dispozícii.
- pH** : 11.4
- Viskozita** : Nie je k dispozícii.
Nie je k dispozícii.
- Rozpustnosť vo vode** : Nie je k dispozícii.
- Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nie je použiteľné.
- Tlak pár** :

Čistič M

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

| Názov prísady | Tlak pár pri 20 °C | | | Tlak pár pri 50 °C | | |
|---------------------|--------------------|-----|--------|--------------------|-----|--------|
| | mmHg | kPa | Metóda | mmHg | kPa | Metóda |
| etanol | 42.94865 | 5.7 | | | | |
| 1-metoxypropán-2-ol | 8.5 | 1.1 | | | | |
| 2-butoxyetanol | 0.75006 | 0.1 | | | | |

Relatívna hustota : Nie je k dispozícii.
Hustota : 0.98 g/cm³ [20°C (68°F)]
Hustota pár : Nie je k dispozícii.

Vlastnosti častíc

Stredná veľkosť častíc : Nie je použiteľné.

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti : Nie je k dispozícii.
Oxidačné vlastnosti : Nie je k dispozícii.

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Miešateľný s vodou : Áno.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita : Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.

10.2 Chemická stabilita : Výrobok je stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Žiadne špecifické údaje.

10.5 Nekompatibilné materiály : Žiadne špecifické údaje.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikáť nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

| Názov výrobku/prísady | Výsledok | Druhy | Dávka | Expozícia |
|-----------------------|----------------------|--------|------------|-----------|
| 1-metoxypropán-2-ol | LD50 Dermálne | králik | 13 g/kg | - |
| | LD50 Orálne | Krysa | 6600 mg/kg | - |
| 1-propoxypropan-2-ol | LD50 Dermálne | králik | 3550 mg/kg | - |
| | LD50 Orálne | Krysa | 2504 mg/kg | - |
| 2-butoxyetanol | LC50 Inhalačne Plyn. | Krysa | 450 ppm | 4 hodín |
| | LD50 Dermálne | Morča | 230 uL/kg | - |
| | LD50 Dermálne | králik | 220 mg/kg | - |

Čistič M

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

| | | | |
|--------------------------------|-------------------------|------------|---|
| LD50 Intraperitoneálny | Myš | 536 mg/kg | - |
| LD50 Intraperitoneálny | králik | 220 mg/kg | - |
| LD50 Intraperitoneálny | Krysa | 220 mg/kg | - |
| LD50 Intravenózný | Myš | 1130 mg/kg | - |
| LD50 Intravenózný | králik | 252 mg/kg | - |
| LD50 Intravenózný | Krysa | 307 mg/kg | - |
| LD50 Orálne | Morča | 1200 mg/kg | - |
| LD50 Orálne | Myš | 1230 mg/kg | - |
| LD50 Orálne | Myš | 1167 mg/kg | - |
| LD50 Orálne | králik | 320 mg/kg | - |
| LD50 Orálne | Krysa | 917 mg/kg | - |
| LD50 Orálne | Krysa | 250 mg/kg | - |
| LD50 Nehlásená trasa expozície | Cicavec – druh neurčený | 1500 mg/kg | - |
| LD50 Nehlásená trasa expozície | Myš | 1050 mg/kg | - |
| LD50 Nehlásená trasa expozície | Krysa | 917 mg/kg | - |
| LDLo Orálne | Človek | 143 mg/kg | - |
| LDLo Orálne | Krysa | 1500 mg/kg | - |
| LDLo Podkožný | Myš | 500 mg/kg | - |
| TDLo Intraperitoneálny | Cicavec – druh neurčený | 100 mg/kg | - |
| TDLo Orálne | Človek - Mužský (samčí) | 132 mg/kg | - |
| TDLo Orálne | Krysa | 500 mg/kg | - |
| TDLo Orálne | Žena - Ženský (samičí) | 600 mg/kg | - |
| TDLo Orálne | Žena - Ženský (samičí) | 7813 uL/kg | - |
| TDLo Nehlásená trasa expozície | Krysa | 250 mg/kg | - |

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Odhad akútnej toxicity

Čistič M

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

| Názov výrobku/prísady | Orálne (mg/kg) | Dermálne (mg/kg) | Pri nadýchaní (plyny) (ppm) | Pri nadýchaní (pary) (mg/l) | Pri nadýchaní (prachové častice a hmly) (mg/l) |
|-----------------------|----------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| Čistič M | 40404.0 | N/A | N/A | 101.0 | N/A |
| 1-metoxypropán-2-ol | 6600 | 13000 | N/A | N/A | N/A |
| 1-propoxypropan-2-ol | 2504 | 3550 | N/A | N/A | N/A |
| 2-butoxyetanol | 1200 | N/A | N/A | 3 | N/A |

Podráždenie/poleptanie

| Názov výrobku/prísady | Výsledok | Druhy | Hodnotenie | Expozícia | Pozorovanie |
|-----------------------|---------------------------|--------|------------|-----------------|-------------|
| 1-metoxypropán-2-ol | Oči - Mierne dráždivé | králik | - | 24 hodín 500 mg | - |
| | Pokožka - Mierne dráždivé | králik | - | 500 mg | - |
| 1-propoxypropan-2-ol | Oči - Mierne dráždivý(á) | králik | - | 100 mg | - |
| 2-butoxyetanol | Oči - Mierne dráždivý(á) | králik | - | 24 hodín 100 mg | - |
| | Oči - Silne dráždidlo | králik | - | 100 mg | - |
| | Pokožka - Mierne dráždivé | králik | - | 500 mg | - |

Záver/zhrnutie

Pokožka : Nedráždivá (EÚ).

Senzibilizácia

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Mutagenita

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Karcinogenita

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Teratogenita

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

| Názov výrobku/prísady | Kategória | Expozičná dráha | Cieľové Orgány |
|-----------------------|-------------|-----------------|-------------------|
| 1-metoxypropán-2-ol | Kategória 3 | - | Narkotické účinky |

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Nie je k dispozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je k dispozícii.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Nie je k dispozícii.

Potenciálne akútne účinky na zdravie

Pri zasiahnutí očí : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Inhalačne : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- Pri styku s pokožkou** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
Pri požití : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

- Pri zasiahnutí očí** : Žiadne špecifické údaje.
Inhalačne : Žiadne špecifické údaje.
Pri styku s pokožkou : Žiadne špecifické údaje.
Pri požití : Žiadne špecifické údaje.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Krátkodobá expozícia

- Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.
Potenciálne oneskorené účinky : Nie je k dispozícii.

Dlhodobá expozícia

- Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.
Potenciálne oneskorené účinky : Nie je k dispozícii.

Potenciálne chronické účinky na zdravie

Nie je k dispozícii.

- Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.
Všeobecné : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
Karcinogenita : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
Mutagenita : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
Teratogenita : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
Vývojové účinky : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
Účinky na plodnosť : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

| Názov výrobku/prísady | Výsledok | Druhy | Expozícia |
|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------|
| 2-butoxyetanol | Akútny EC50 >1000 mg/l Čerstvá voda | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> | 48 hodín |
| | Akútny LC50 800000 µg/l Morská voda | Kôrovce - <i>Crangon crangon</i> | 48 hodín |
| | Akútny LC50 1250 ppm Morská voda | Ryba - <i>Menidia beryllina</i> | 96 hodín |

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Čistič M

ODDIEL 12: Ekologické informácie

| Názov výrobku/prísady | LogP _{ow} | BCF | Potenciálny(a) |
|-----------------------|--------------------|-----|----------------|
| 1-metoxypropán-2-ol | <1 | - | Nízka(e)(y) |
| 1-propoxypropán-2-ol | 0.621 | - | Nízka(e)(y) |
| 2-butoxyetanol | 0.81 | - | Nízka(e)(y) |

12.4 Mobilita v pôde**Rozdeľovací koeficient** : Nie je k dispozícii.**Pôda/Voda (K_{oc})****Mobilita** : Nie je k dispozícii.**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

13.1 Metódy spracovania odpadu**Výrobok**

Metódy likvidácie odpadu : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

Nebezpečný odpad : Áno.**Európsky Katalóg Odpadov (EWC)**

| Odpadový kód | Označenie odpadu |
|--------------|--|
| 20 01 29* | detergenty obsahujúce nebezpečné látky |

Obal

Metódy likvidácie odpadu : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

| Typ obalu | Európsky Katalóg Odpadov (EWC) |
|----------------------|--|
| Kovová zásobná fľaša | 15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami |

Osobitné bezpečnostné opatrenia : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

Čistič M

ODDIEL 14: Informácie o doprave

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|----------------------|--|----------------------|----------------------|
| 14.1 Číslo UN alebo identifikačné číslo | Nie je k dispozícii. | 9006 | Nie je k dispozícii. | Nie je k dispozícii. |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | Nie je k dispozícii. | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. | Nie je k dispozícii. | Nie je k dispozícii. |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | Nie je k dispozícii. | 9 | Nie je k dispozícii. | Nie je k dispozícii. |
| 14.4 Obalová skupina | - | - | - | - |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie | Nie. | Áno. | Nie. | Nie. |

Doplňujúce informácie

ADN : Tento výrobok podlieha regulácii ako nebezpečný tovar len vtedy, keď sa dopravuje v tankových plavidlách.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa : **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Príloha XIV

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Látky vzbudzujúce veľké obavy

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

Žiadne regulované látky

Iné EÚ Pravidlá

Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Vzduch : Nie je na zozname

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) -

Voda

Prekursorzy výbušnín : Nie je použiteľné.

Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (1005/2009/EÚ)

Nie je na zozname.

Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ)

Nie je na zozname.

perzistentných organických znečisťujúcich látkach

Nie je na zozname.

Smernica Seveso

Tento výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

PRÍLOHA VIIA - Označovanie obsahu

Identifikácia

Koncentrácia

neiónové povrchovo aktívne látky

menej ako 5 %

VOC Obsah : 33,3 %

VOC (g/L) : 326.34

Medzinárodné predpisy

Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I, II a III Chemikálie

Nie je na zozname.

Montrealský protokol

Nie je na zozname.

Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

Nie je na zozname.

Rotterdamský dohovor o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC)

Nie je na zozname.

UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch

Nie je na zozname.

Zoznam inventáru

Austrália : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Kanada : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Čína : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Euroázijská hospodárska únia : **Inventár Ruskej federácie:** Nie je určené.

Japonsko : **Japonský zoznam chemikálií (CSCL):** Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Japonský zoznam chemikálií (ISHL): Nie je určené.

Nový Zéland : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Filipíny : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Kórejská Republika : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Taivan : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Thajsko : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Turecko : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Spojené Štáty : Všetky zložky sú aktívne alebo vyňaté.

Vietnam : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Čistič M

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

Skratky a akronymy

: ATE = Odhad akútnej toxicity
 CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008
 DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku
 DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
 EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve
 N/A = Nie je k dispozícii
 PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
 PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
 RRN = Registračné číslo REACH
 SGG = Segregačná skupina
 vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

Postup použitý na odvodnenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikácia | Odôvodnenie |
|--------------------------|-------------|
| Nie je klasifikovaný(á). | |

Úplný text skrátených H-viet

| | |
|------|---------------------------------------|
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H331 | Toxický pri vdýchnutí. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

| | |
|---------------|---|
| Acute Tox. 3 | AKÚTNA TOXICITA - Kategória 3 |
| Acute Tox. 4 | AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4 |
| Eye Irrit. 2 | VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2 |
| Flam. Liq. 2 | HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2 |
| Flam. Liq. 3 | HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3 |
| Skin Irrit. 2 | ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2 |
| STOT SE 3 | TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3 |

Dátum tlače(nia) : 11/04/2025

Dátum vydania/ Dátum revízie : 11/04/2025

Dátum predchádzajúceho vydania : 19/02/2025

Verzia : 2.3

Oznámenie pre čitateľa

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie. Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.